

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup> (11) 공개번호 특2000-0064095  
G06K 9/58(조기공개) (43) 공개일자 2000년11월06일

(21) 출원번호 10-2000-0048381  
(22) 출원일자 2000년08월21일  
(71) 출원인 이재학  
경기도의왕시내손2동684-4 303호  
(72) 발명자 이재학  
경기도의왕시내손2동684-4 303호  
(74) 대리인 정석영

심사청구 : 있음

(54) 카메라 기능을 갖는 피디에이

요약

본 발명은 통상의 PDA에 카메라 기능을 추가하여 사용자가 원하는 영상을 촬영할 수 있도록 하고, 또 촬상소자를 이용한 홍채인식 또는 지문인식을 통하여 사용자의 신원을 확인할 수 있도록 하는 카메라 기능을 갖는 PDA에 관한 것으로, 사용자의 명령을 키를 통하여 입력하는 키입력부와; 영상을 입력하는 촬상소자와; 상기 촬상소자로 입력된 영상을 처리하는 카메라 제어부와; 상기 키입력부 및 상기 카메라 제어부의 입력 및 처리동작을 제어하며, 입력 및 처리된 영상 데이터를 데이터저장부에 저장하는 중앙처리부와; 상기 중앙처리부에 의하여 상기 영상 데이터를 저장하는 착탈식 메모리스틱과; 상기 중앙처리부의 제어에 따라 그 동작상태 및 결과를 표시하는 표시부와; 상기 각부에 전원을 공급하는 충전배터리와; 상기 충전 배터리를 외부의 충전기기에 연결시키는 충전단자로 구성된다.

도표도

도1

색인어

PDA, 카메라, CCD, 영상촬영, 홍채인식, 지문인식, 메모리스틱

영세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 카메라 기능을 갖는 PDA의 제어 블록도.  
도 2는 본 발명에 따른 카메라 기능을 갖는 PDA의 외관 사시도.

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

10 : 키입력부                      20 : 카메라 제어부  
30 : 촬상소자(CCD)              40 : 중앙처리부  
50 : 표시부                        60 : 데이터저장부  
70 : 메모리스틱                  80 : 충전배터리  
81 : 충전단자

도면의 상세한 설명

본 발명의 목적

본 발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 PDA(Personal Digital Assistants)에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 영상인식을 위한 카메라

기능을 갖는 PDA에 관한 것이다.

일반적으로 PDA는 정보의 수집, 저장, 작성, 검색 및 통신기능이 결합된 개인 휴대용 장치로서, 그 이용이 증가되고 있는 추세이다. 이와 같은 PDA에 대하여 더욱 자세히 살펴보면, PDA란 PDA (Personal Digital Assistant)는 휴대형정보단말기로 부를 수 있으며, 노트북보다 훨씬 작은 소형 컴퓨터이지만, 전자수첩보다는 강력한 파워를 갖고 있다. 일정관리, 주소록, 메모장 등 개인정보관리 프로그램을 기본 제공하며, PC 연결을 통해 자유롭게 데이터를 주고 받을 수 있고, 기본 제공 프로그램 외에도 새로운 프로그램들을 설치하여 사용할 수 있다.

한편, 최근 PDA는 무선인터넷 분야를 새롭게 개척해 가고 있다. 예로서, 기본 이용으로, PDA는 기본적으로 제공되는 프로그램들과 추가 애플리케이션들을 통하여 개인관리의 비효율적인 방법을 개선해주며, PC에도 PDA의 개인정보관리 프로그램들과 대응되는 PC용 개인정보관리 프로그램을 제공하며, PDA와 PC를 연결하여 입력된 정보들의 수정, 추가, 백업을 지원함으로써, 새로운 개인정보 관리 방안을 보여준다. 또한, 무선인터넷으로서는 휴대폰과 연결하여 웹페이지 검색, 이메일 송수신, PC통신, 주식매매 등 PC에서 할 수 있는 인터넷의 주요 기능들이 PDA에서도 가능하다. 응용 분야로서는, 관리 자동화(데이터 수집, 데이터 교환, 활동감사, 작업발령, 발주입력, 청구서발송 및 고객데이터 베이스 액세스 등), 운송 및 재고 관리(제품 재고조사, 작업배치, 공정배치 등), 편의시설 및 공공안전(사고보고, 주차통제, 응급서비스 및 수리, 계량기점검, 유지보수 및 감사 기능 등), 금융업(보험 및 상호금융 회사의 영업 대리점, 고객관련 정보 수집 등) 다양한 분야에 적용되고 있다.

최근에는 이와 같은 종류의 PDA에 다양한 기능을 부가한 제품들이 개발되고 있으며, 이에 본 출원인도 종래의 PDA에 새로운 기능을 부가하여 더욱 편리한 제품을 개발하기에 이르렀다.

#### 본 발명이 이루고자하는 기술적 과제

따라서, 본 발명의 목적은 통상의 PDA에 카메라 기능을 부가하여 사용자가 원하는 영상을 촬영할 수 있도록 하고, 또 합상소자를 이용한 홍채인식 또는 지문인식을 통하여 사용자의 신원을 확인할 수 있도록 하는 카메라 기능을 갖는 PDA를 제공함에 있다.

#### 본 발명의 구성 및 작용

상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징은, 사용자의 명령을 키를 통하여 입력하는 키입력부와; 영상을 입력하는 합상소자와; 상기 합상소자로 입력된 영상을 처리하는 카메라 제어부와; 상기 키입력부 및 상기 카메라 제어부의 입력 및 처리동작을 제어하며, 입력 및 처리된 영상 데이터를 데이터저장부에 저장하는 중앙처리부와; 상기 중앙처리부에 의하여 상기 영상 데이터를 저장하는 착탈식 메모리스틱과; 상기 중앙처리부의 제어에 따라 그 동작상태 및 결과를 표시하는 표시부와; 상기 각부에 전원을 공급하는 충전배터리와; 상기 충전배터리를 외부의 충전기기에 연결시키는 충전단자로 구성된다.

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 설명한다.

도 1은 본 발명에 따른 카메라 기능을 갖는 PDA의 제어 블록도이고, 도 2는 본 발명에 따른 카메라 기능을 갖는 PDA의 외관 사시도이다.

도시된 바와 같이, 본 발명은 사용자의 명령을 키를 통하여 입력하는 키입력부(10)와; 영상을 입력하는 합상소자(30)와; 상기 합상소자(30)로 입력된 영상을 처리하는 카메라 제어부(20)와; 상기 키입력부(10) 및 상기 카메라 제어부(20)의 입력 및 처리동작을 제어하며, 입력 및 처리된 영상 데이터를 데이터저장부(60)에 저장하는 중앙처리부(40)와; 상기 중앙처리부(40)에 의하여 상기 영상 데이터를 저장하는 착탈식 메모리스틱(70)과; 상기 중앙처리부(40)의 제어에 따라 그 동작상태 및 결과를 표시하는 표시부(50)와; 상기 각부에 전원을 공급하는 충전배터리(80)와; 상기 충전배터리(80)를 외부의 충전기기에 연결시키는 충전단자(81)로 구성된다.

이와 같이 구성된 본 발명의 작용을 살펴보면, 먼저 사용자는 합상소자(30) 및 키입력부(10)를 통하여 원하는 영상을 촬영하고, 이 영상은 카메라 제어부(20)로 입력되어 처리된다.

이후, 중앙처리부(40)는 상기 키입력부(10) 및 상기 카메라 제어부(20)의 입력 및 처리동작을 제어하며, 입력 및 처리된 영상 데이터를 데이터저장부(60)에 저장한다.

또한, 중앙처리부(40)는 상기 영상 데이터를 착탈식 메모리스틱(70)에 저장할 수도 있으며, 이 메모리스틱(70)은 용량 4 내지 8 Mbyte의 기억용량을 갖는다.

또한, 상기 합상소자(30)는 근접촬영에 의한 홍채인식 또는 지문인식을 통하여 사용자 식별기능을 갖는다.

한편, 표시부(50)에서는 상기 중앙처리부(40)의 제어에 따라 그 동작상태 및 결과를 표시하며, 상기 각부의 동작 전원은 충전배터리(80)에 의해서 공급된다.

상기 충전배터리(80)는 그 하단의 충전단자(81)에 의하여 외부의 충전기기에 연결, 충전된다.

이상에서는 본 발명의 바람직한 실시예에 대하여 도시하고 또한 설명하였으나, 본 발명은 상기한 실시예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 본 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변형 실시가 가능한 것은 물론이고, 그와 같은 변형은 기재된 청구범위 내에 있게 된다.

### 발명의 효과

이상에서 설명한 바와 같이 본 발명에 의하면, PDA에 카메라 기능을 부가하여 사용자가 원하는 영상을 촬영할 수 있고, 또 촬상소자를 이용한 홍채인식 또는 지문인식을 통하여 사용자의 신원을 확인할 수 있는 효과가 있다.

### (5) 청구의 범위

청구항 1. 사용자의 명령을 키를 통하여 입력하는 키입력부(10);

영상을 입력하는 촬상소자(30);

상기 촬상소자(30)로 입력된 영상을 처리하는 카메라 제어부(20);

상기 키입력부(10) 및 상기 카메라 제어부(20)의 입력 및 처리동작을 제어하며, 입력 및 처리된 영상 데이터를 데이터저장부(60)에 저장하는 중앙처리부(40);

상기 중앙처리부(40)에 의하여 상기 영상 데이터를 저장하는 착탈식 메모리 스틱(70);

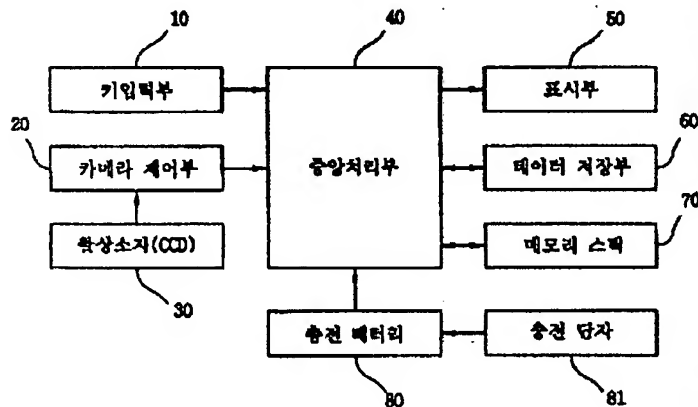
상기 중앙처리부(40)의 제어에 따라 그 동작상태 및 결과를 표시하는 표시부(50)로 구성되는 것을 특징으로 하는 카메라 기능을 갖는 PDA.

청구항 2. 제 1항에 있어서, 상기 촬상소자(30)는 근접촬영에 의한 홍채인식 또는 지문인식을 통하여 사용자 식별기능을 갖는 것을 특징으로 하는 카메라 기능을 갖는 PDA.

청구항 3. 제 1항에 있어서, 상기 각부에 전원을 공급하는 충전배터리(80)와; 상기 충전배터리(80)를 외부의 충전기에 연결시키는 충전단자(81)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 카메라 기능을 갖는 PDA.

### 도면

도면1



도 82

